

?s pn=fi 8003891 or an=fi 803891/pr or pn=fi 65460

1 PN=FI 8003891

1 AN=FI 803891/PR

0 PN=FI 65460

S3 1 PN=FI 8003891 OR AN=FI 803891/PR OR PN=FI 65460

3/27/1

DIALOG(R)File 351:Derwent WPI

(c) 2001 Derwent Info Ltd. All rts. reserv.

Pat. No. FI 65460

003526803

WPI Acc No: 1982-74790E/198236

Paper-making drying section - has blowers at pressure rollers to overcome differences in pressure on paper and felt (SE 12.7.82)

Patent Assignee: VALMET OY (VALY)

Inventor: EAKELINEN P; NURMIO M

Number of Countries: 006 Number of Patents: 009

Patent Family:

Patent No Kind Date Week

DE 3148578 A 19820902 198236 B

SE 8107448 A 19820712 198237

FI 8003891 A 19820730 198242

JP 58156093 A 19830916 198343

CA 1184377 A 19850326 198517

US 4516330 A 19850514 198522

DE 3148578 C 19860918 198638

SE 454449 B 19880502 198820

JP 91043396 B 19910702 199130 N

Local Applications (No Type Date): DE 3148578 A 19811208; US 81328793 A 19811208; JP 8236731 A 19820310

Priority Applications (No Type Date): FI 803891 A 19801212

Abstract (Basic): DE 3148578 A

Blowers (16,17,18,19) are located in the path of the paper and felt (W,15), against their movement direction, at the pressure gaps (N+,N-) between the rollers in the drying section of the papermaking process. The air is also directed against the direction of roller cylinder rotation if possible. The blown air is ejected by overpressure from certain pressure gaps (N+), while an underpressure is located on the other side of the felt and paper (15,W) at other pressure gaps (N-).

The assembly prevents undesired pressure differences applies to the paper as it passes through the pressure rollers from entry to exit, and also prevents wear or damage to the paper being mfd.



SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

[B] (11) KUUULUTUSJULKAISU
UTLÄGGNINGSSKRIFT 65460

- C (45) Patentti myönnetty 10.05.1984
Patent meddelat
- (51) Kv.1k.3/int.Cl.3 D 21 F 3/02
- (86) Kv. hakemus - int. ansökan
- (21) Patentihakemus - Patentsökning 803891
- (22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 12.12.80
- (23) Aikupäivä - Giltighetsdag 12.12.80
- (41) Tullut julkaisuksi - Slitit offentlig 13.06.82
- (44) Nähtövalokuvan ja kuulutuksen ym. -
Ansökan utlagd och utskriften publicerad 31.01.84
- (32)(33)(31) Pyydetyt etuoikeus - Begärd prioritet

- (71) Valmet Oy, Punanotkonkatu 2, 00130 Helsinki 13, Suomi-Finland(FI)
- (72) Pekka Eskelinen, Turku, Matti Nurmio, Turku, Suomi-Finland(FI)
- (74) Forssén & Salomaa Oy
- (54) Menetelmä ja laite paperikoneen puristin- tai kuivausosassa -
Förfarande och anordning vid press- eller torkpartiet i en pappers-
maskin

(57) Tiivistelmä

Paperikoneen puristin- tai kuivausosassa liikkuvat sylinterien tai kudojen pinnat indusoivat mukaansa ilmakehroksia, jotka synnyttävät kudosten/rainan ja sylinteripinnan rajamiin kuiluihin eli nippuihin yli- ja alipaineita. Nämä yli- ja alipaineet häviävät rainan ja kudoksen keskinäisissä tukikontakteissa. Hakemus esittää menetelmän, jolla eliminoidaan mainittuja hävittäviä yli- ja alipaineita. Tämä tapahtuu vaikuttamalla mainittujen nippien painetissoon puhaltamalla kyseisen nippin yhteyteen sijoitetuilla puhalluselinillä ilmaa mainittujen puhalluselinien (16,17,18,19) läheisyydessä kulkevan rainan/kudoksen (W,15) ja mahdollisesti myös sylinteripinnan liikesuuntaan nähden vastakkaisiin suuntiin. Tämä ilmaa puhalluksella ejektoidaan ilmaa ylipaineisista nipeistä (N*) tai tiloista, jotka sijaitsevat alipaineisten nippien (N-) kohdalla rainan ja kudoksen (W,15) juoksuun vastakkaisella puolella. Menetelmän toteuttamiseen esitetään laite, joka käsittää kyseisen nippin (N*,N-) yhteyteen sijoitetun puhalluslaitteen (117,118). Puhalluslaitteikko on yhdistetty paineilmaa tuottaviin laitteisiin ja siinä on yksi tai useampi suutinrako (120,120a,120b). Suutinaan yhteydessä on kaareva suutinpinta n. 30...70° kaarevuuskuivassa. Tämä suutinpinnalla suutinaista puhallettavan ilman suihkujen suuntaa käännetään ns. Coanda-efektin avulla. Mainittu kaareva suutinpinnan jälkeen seuraa pHysikaalisesti tasomainen pinta, joka toimii rainan/kudoksen stabiloivana kantopintana.

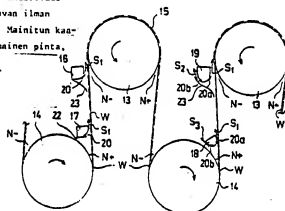


FIG. 6